

Belangrijke veiligheidsinstructies

Kenmerken

[Uitpakken van het LCD-scherm](#)

[Het LCD-scherm installeren](#)

[De stuurprogramma's installeren](#)

[Instellingen voor het LCD-scherm](#)

[Het LCD-scherm gebruiken](#)

[Problemen oplossen](#)

[Technische gegevens](#)

[Onderhoud en reiniging](#)

[Milieu](#)

[Garantie op de hardware](#)

[Informatie over goedkeuringen](#)



hp L1510

D5062

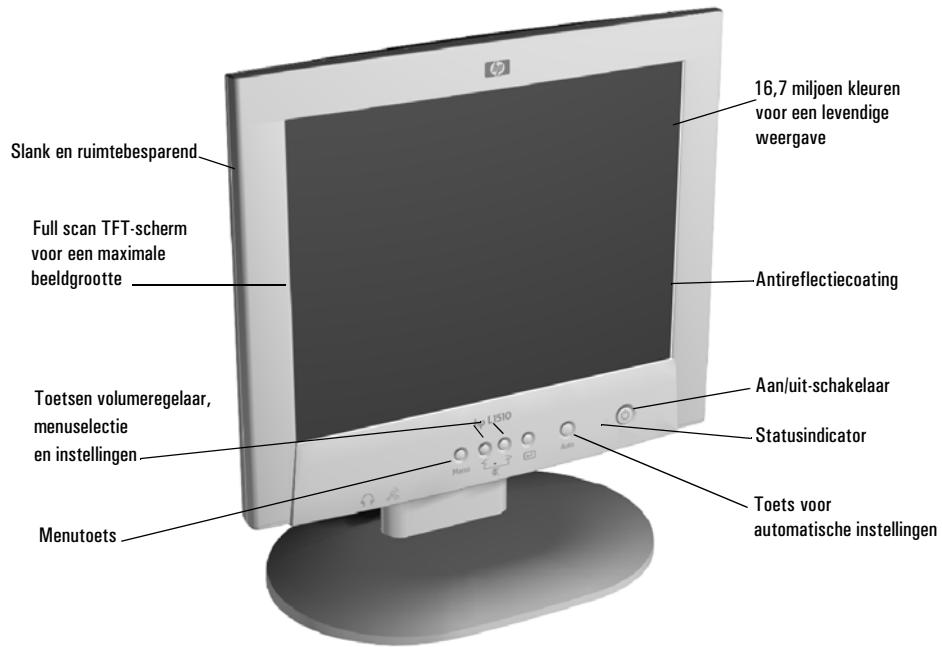
15-inch LCD-kleurenscherm

(zichtbaar beeld 15 inch)



www.hp.com/go/monitors

www.hp.com/go/monitorsupport



hp L1510 D5062 15-inch LCD-kleurenscherm (zichtbaar beeld 15 inch)

Gebruikershandleiding

Belangrijke veiligheidsinstructies

LET OP

Voor uw eigen veiligheid dient u de apparatuur altijd aan te sluiten op een geaard stopcontact. Gebruik altijd een netsnoer met een goed geaarde stekker, zoals het netsnoer dat bij deze apparatuur is geleverd, of een netsnoer dat voldoet aan de veiligheidseisen in uw land. U kunt de stroomtoevoer voor dit beeldscherm uitschakelen door de stekker uit het stopcontact te halen. Dit houdt in dat u het beeldscherm dient op te stellen in de nabijheid van een stopcontact waar u gemakkelijk bij kunt.

Open nooit zelf het LCD-scherm omdat er gevaar voor een elektrische schok bestaat. In het beeldscherm bevinden zich geen onderdelen die u zelf kunt repareren. Laat onderhoud en reparatie van dit LCD-scherm over aan een gekwalificeerde technicus.

Zorg dat de pc is uitgeschakeld voordat u het LCD-scherm aansluit of verwijdert.

Comfortabel werken

Onze hartelijke dank voor het aanschaffen van dit LCD-scherm van HP.

Voor een optimaal werkcomfort en een hoge productiviteit is het van belang om uw werkplek goed in te richten en deze apparatuur op de juiste wijze te gebruiken. Om deze reden heeft HP enkele ergonomische tips en aanwijzingen voor het gebruik opgesteld. Wij raden u aan om deze op te volgen.

Meer informatie hierover vindt u in het on line document Comfortabel werken, dat op de vaste schijf van elke HP-computer is geïnstalleerd of te vinden is op HP's website Comfortabel werken op: <http://www.hp.com/ergo>

LET OP



De pijl in de vorm van een bliksemsticht in de gelijkzijdige driehoek, is om u te attenderen op de aanwezigheid van een 'Hoge spanning', sterk genoeg voor een ernstige elektrische schok.



Het uitroeperteken in de gelijkzijdige driehoek is om u erop te wijzen dat de bijgeleverde documentatie belangrijke aanwijzingen bevat voor de bediening en het onderhoud van het apparaat.

LET OP

Lees de bovenstaande veiligheidsinstructies aandachtig door voordat u dit LCD-scherm installeert en de kabels aansluit. Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing van uw pc en van de videoadapter voor meer details over het installeren van deze apparatuur.

Kenmerken

Deze HP-monitor is een 15-inch, multisynchroon LCD-kleurenscherm met hoge resolutie. Multisynchroon betekent dat het LCD-scherm ondersteuning biedt voor verschillende videowerkstanden. Het LCD-scherm is speciaal ontworpen voor gebruik met computers van Hewlett-Packard.

Dit LCD-kleurenscherm van HP beschikt over de volgende kenmerken:

- Een 15-inch LCD-TFT-scherm.
- Ondersteuning voor videowerkstanden tot en met 768 x 1024, bij een vernieuwingsfrequentie van 75 Hz.
- Automatische instelling van de positie van de menuvensters, de klok en de fase.
- Twee geïntegreerde 8 Watt PMPO-luidsprekers en een microfoon. 2 upstream (pc naar LCD-scherm) en 2 downstream (microfoon- en hoofdtelefoonaansluiting).
- OSD-menu's waarmee alle instellingen voor het LCD-scherm kunnen worden gewijzigd.
- Een energiebeheersysteem (VESA¹-standaard) dat kan worden bediend vanaf daarvoor geschikte HP-computers en waarmee het energieverbruik van het scherm automatisch kan worden verminderd. Dit systeem voldoet aan de eisen van het Energy Star Computers Program dat in het leven is geroepen door de US EPA² specification for energy efficient monitors. Als partner in Energy Star, heeft Hewlett-Packard bepaald dat dit product voldoet aan de richtlijnen voor efficiënt energieverbruik.³
- Plug & Play-ondersteuning (voldoet aan de VESA DDC1- en DDC2B-normen) zodat het LCD-scherm probleemloos wordt gedetecteerd door daarvoor geschikte HP-computers.
- Het LCD-scherm voldoet aan de eisen van TCO99.
- Dit LCD-scherm voldoet aan de MPRII-richtlijnen voor maximumwaarden voor elektrische en elektrostatische emissies, die zijn opgesteld door de Nationale Commissie voor het IJkwezen in Zweden.
- Uitsparing voor beveiligingsslot.

1.VESA staat voor Video Electronics Standards Association.

2.US EPA staat voor United States Environmental Protection Agency.

3.ENERGY STAR is een in de VS geregistreerd handelsmerk van US EPA.

Uitpakken van het LCD-scherm

Controleer of de volgende artikelen zich in de verpakking bevinden. Als een van deze artikelen ontbreekt of beschadigd is, gaat u onmiddellijk terug naar de winkel.

- 1 LCD
- 1 netsnoer met adapter
- 2 audiokabels
- 1 videokabel
- 1 beknopte installatiehandleiding
- 1 garantieboekje
- 1 cd-rom

Het LCD-scherm installeren

De locatie van het LCD-scherm

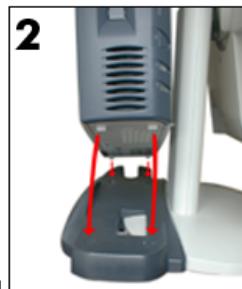
Plaats het LCD-scherm op een stevige, vlakke ondergrond. Kies hiervoor een plaats met een niet te hoge temperatuur en vochtigheidsgraad.

LET OP

Raadpleeg de veiligheidsinstructies aan het begin van deze handleiding voordat u de kabels aansluit. Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing van uw pc en van de videoadapter voor meer details over het installeren van deze apparatuur.

Het LCD-scherm gebruiken met een e-pc

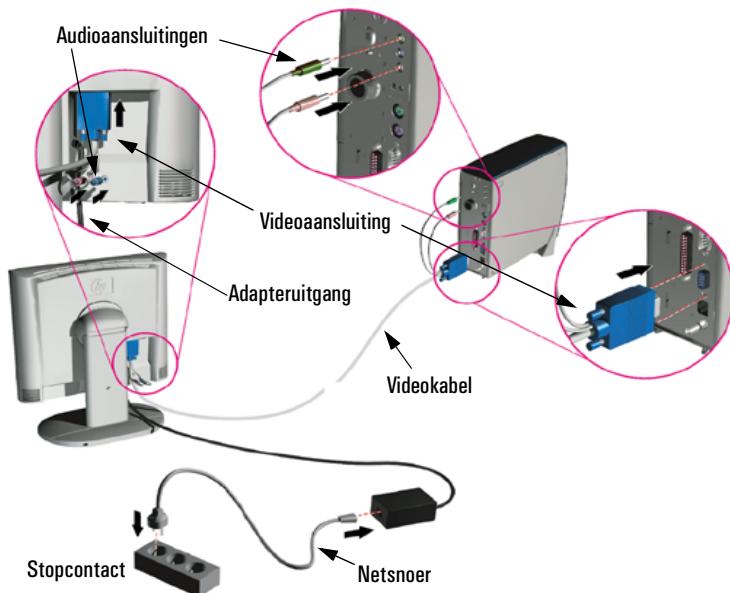
Als u dit LCD-scherm met een e-pc gaat gebruiken, volgt u de onderstaande stappen voor het aansluiten ervan.



- 1 Klem het basisstation e-pc vast aan de achterzijde van de voet van het LCD-scherm.
- 2 Schuif de e-pc omlaag in het basisstation e-pc. Controleer of de nokken aan de achterkant van de e-pc goed in de groeven van het basisstation e-pc vallen.
- 3 Sluit alle kabels aan op de achterkant van de e-pc. Zorg dat de kabels netjes onder het basisstation e-pc worden geleid.
- 4 Bevestig het poortbeveiligingssysteem met de nokken in de groeven aan de achterkant van de e-pc.

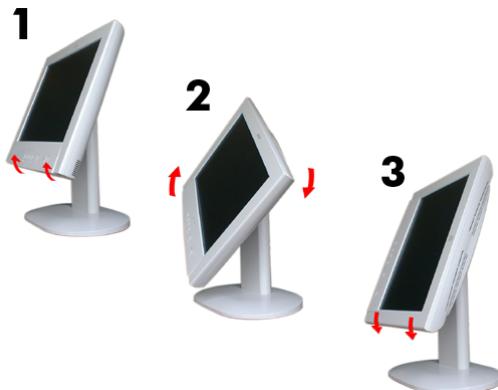
De kabels aansluiten

Dit LCD-scherm is uitgerust met een universele netspanningsadapter voor voltages van 100 tot 240 Volt wisselstroom, 50 ~ 60 Hz. Gebruik dit LCD-scherm uitsluitend met de bijgeleverde adapter.



- 1 Zorg ervoor dat uw computer is uitgeschakeld.
- 2 Sluit de signaalkabel aan op de signaalansluiting aan de achterkant van de pc.
- 3 Sluit het adaptersnoer aan op de adapteruitgang aan de achterzijde van het LCD-scherm en sluit het netsnoer aan op de adapter.
- 4 Sluit de videokabel aan op de videoaansluiting aan de achterkant van de pc.
Zet de kabel vast door de schroeven van de stekker van de video-kabel aan te draaien.
- 5 Houd u bij het aansluiten van de videokabels aan de volgende kleurcodes.
Rood/groene einde → pc
Rood/blauwe einde → achterkant van het LCD-scherm
- 6 Steek de stekker van het netsnoer in een stopcontact.
- 7 Schakel de computer en het LCD-scherm in.

Wijzigen van de stand van het LCD-scherm



Dit LCD-scherm kan zowel staand als liggend worden gebruikt.

- 1 Kantel het onderste gedeelte van het scherm omhoog.
- 2 Draai het scherm rechtsom totdat de bedieningsknoppen zich aan de linkerkant bevinden.
- 3 Duw het onderste gedeelte van het scherm nu stevig omlaag zodat het goed vast komt te zitten in de nieuwe positie.

Als u het LCD-scherm gedraaid wilt gebruiken, moet u speciale software installeren.

De stuurprogramma's installeren

Bij dit LCD-scherm van HP wordt een stuurprogramma geleverd waarmee u de Plug & Play-functionaliteit van Windows 95/98/2000 ten volle kunt benutten.

Het stuurprogramma installeren:

Gebruikers van Windows 95 en Windows 98

- 1 Klik op **Start, Instellingen** en kies **Configuratie-scherm**.
- 2 Dubbelklik op **Beeldscherm**.
- 3 Klik op de tab **Instellingen**.
- 4 Klik op **Geavanceerde eigenschappen** of op **Geavanceerd...** en selecteer de tab **Monitor**.
- 5 Klik op **Wijzigen...** en selecteer het model HP-scherm dat u gebruikt.
- 6 Klik op **Diskette...**
- 7 Klik op **Bladeren...**, ga naar het bestand **D5062A.INF** in de map **\Drivers** op de cd-rom, en klik op **OK**.
- 8 Selecteer in het kader **Modellen** het juiste scherm en klik op **OK** om het geselecteerde LCD-scherm te installeren.

Alleen voor gebruikers van Windows 2000

- 1 Klik op **Start, Instellingen** en kies **Configuratie-scherm**.
- 2 Dubbelklik op **Beeldscherm**.
- 3 Klik op de tab **Instellingen**.
- 4 Klik op **Geavanceerde eigenschappen** of op **Geavanceerd...** en selecteer de tab **Monitor**.
- 5 Klik op **Eigenschappen**.
- 6 Klik op de tab **Stuurprogramma**.
- 7 Klik op **Bijwerken...** en klik daarna op **Volgende**.
- 8 Selecteer de optie **Aanbevolen** en klik op **Volgende**.
- 9 Selecteer het keuzevakje **Een op te geven locatie**.
- 10 Open het bestand **D5062A.INF** in de map **\Drivers** op de cd-rom, en klik op **OK**.
- 11 Klik op **Volgende** om het geselecteerde beeldscherm te installeren.

Het besturingssysteem en het LCD-scherm worden nu optimaal ingesteld.

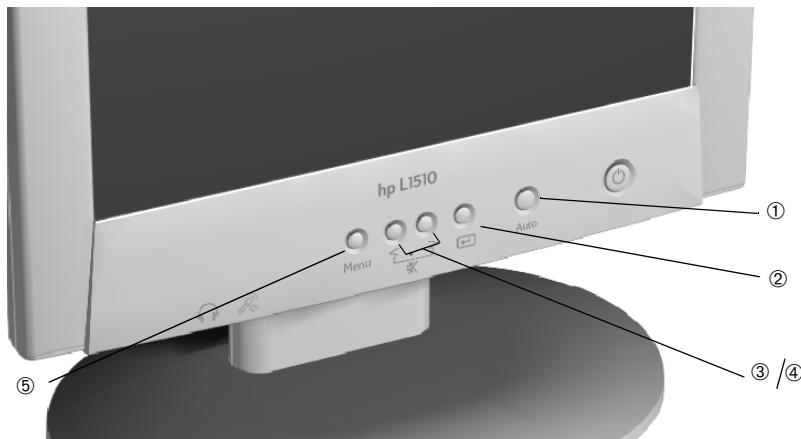
Als de installatieprocedure voor het stuurprogramma in uw versie van Windows 95/98/2000 verschilt of als u meer informatie wenst over de installatie, kunt u de handleiding van Windows 95/98/2000 raadplegen.

Als u de meest recente versie wilt downloaden, kunt u de HP-website Monitor Support bezoeken op:

<http://www.hp.com/go/monitorsupport>

Instellingen voor het LCD-scherm

De bedieningsknoppen



Op het voorpaneel bevinden zich vijf toetsen, met de volgende functies:

- ① **Automatische instellingen:** voor het automatisch wijzigen van de belangrijkste instellingen.
- ② **Menuselectie:** werkt als Enter-toets en tevens als toets voor het selecteren van submenu's.
- ③ ④ **Volumeregeling/selectie en aanpassing:**
uitschakelen en weer inschakelen van de luidsprekers, bij gelijktijdig indrukken van de toetsen.
- ⑤ **Menu.**

Wanneer moet u de instellingen van de monitor aanpassen?

- Als het scherm voor de eerste maal wordt geïnstalleerd.
- Als de resolutie- of de frequentie-instelling is gewijzigd.
- Als er een andere videokaart is geïnstalleerd.
- Als het scherm wordt aangesloten op een andere computer.
- Nadat de functie **Recall** is gebruikt (raadpleeg 'Diversen' op pagina 20).

OPMERKING

Voor de beste prestaties raden wij u aan om de computeruitvoer in te stellen op een resolutie van 1024 x 768 en een vernieuwingsfrequentie van 60 Hz

Automatische configuratie

Met de toets **Auto** en het testpatroon dat u op de cd-rom kunt vinden, kan het LCD-scherm optimaal worden ingesteld.

- 1 Plaats de meegeleverde cd-rom in de pc. Voer het programma **D:\auto.exe** uit om het patroon dat voor de configuratie wordt gebruikt, weer te geven.
- 2 Druk op de toets **Auto**. Als alles goed gaat, moet u nu een goed gecentreerd en stabiel beeld te zien krijgen.

Op de cd-rom vindt u ook een stuurprogramma voor Windows 95, Windows 98 of Windows 2000, in **D:\Drivers\D5062A.INF**.

Handmatige configuratie

Voer de onderstaande stappen alleen uit als u de instellingen verder wilt aanpassen. Voor meer informatie raadpleeg 'Het LCD-scherm gebruiken' op pagina 12.

- 1 Geef het testpatroon vanaf de cd-rom weer, zoals hierboven beschreven.
- 2 Druk op **Enter** om het OSD-menu weer te geven.
- 3 Selecteer het pictogram **Geometrie** .
- 4 Selecteer **Pixel Clock**  en kies die waarde waarbij de aanwezigheid van de verticale balken minimaal is.
- 5 Selecteer **Phase**  en kies die waarde waarbij de aanwezigheid van de horizontale balken minimaal is.
- 6 Selecteer **Horizontal Position**  en **Vertical Position**  om de positie van het beeld in te stellen.
- 7 Druk op **Exit** om de instellingen op te slaan.

Het LCD-scherm gebruiken

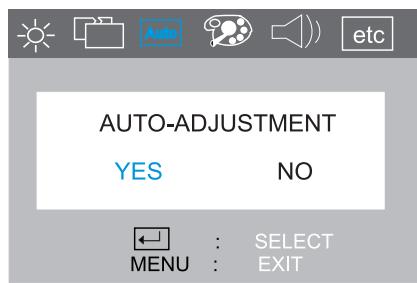
De taal instellen

U heeft voor de OSD-menu's de keuze uit verschillende talen. Als u de gewenste menutaal wilt instellen, raadpleegt u 'Diversen' op pagina 20.

De toets Auto

Met de toets **Auto** worden de opties **V-Position**, **H-Position**, **Pixel Clock** en **Phase** zo ingesteld dat het beeld optimaal is.

- 1 Druk op de toets **Auto**. Het onderstaande OSD-menu wordt nu weergegeven:



- 2 Druk de toets **Auto** nogmaals in om het automatisch wijzigen van de instellingen te starten. U wordt nu gevraagd om deze instellingen op te slaan met de toets **SELECT**.

OPMERKING

Voor de beste resultaten raden wij u aan om het testpatroon (dat u vindt op de bijgeleverde cd-rom) weer te geven voordat u de toets **Auto** indrukt.

Het hoofdmenu

Het hoofdmenu van het OSD is verdeeld in zes groepen kenmerken, (of zes submenu's), voor het wijzigen van de instellingen.

- ① **Helderheid**
- ② **Geometrie**
- ③ **Automatisch aanpassen**
- ④ **Kleur aanpassen**
- ⑤ **Audio**
- ⑥ **Diversen**

In dit hoofdstuk vindt u een beschrijving van deze submenu's.



Instellingen wijzigen

- 1 Druk op de toets **Menu** om het hoofdmenu te activeren.
- 2 Gebruik de toets < of > om naar het gewenste submenu te gaan en druk op om het submenu te openen.
- 3 Gebruik de toets < of > om naar de gewenste optie in het submenu te gaan en kies de optie door de toets in te drukken.
- 4 Gebruik de toets < of > om de instelling te wijzigen en druk op de toets **Menu** om het submenu weer te sluiten.
- 5 Druk op **Menu** om de desbetreffende submenu's te sluiten en druk nogmaals op de toets **Menu** om het hoofdmenu te verlaten.

OPMERKING

Voordat het OSD-menu wordt gesloten wordt gevraagd of u de wijzigingen wilt opslaan.

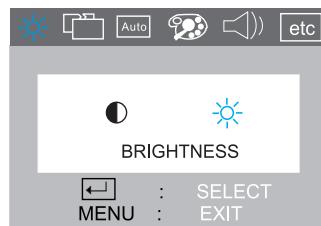
De submenu's

Helderheid



● **Contrast:** instellen van het helderheidsverschil tussen de lichte en de donkere partijen.

☀ **Brightness:** instellen van de helderheid van het beeld.



De instellingen in het submenu **Helderheid** wijzigen:

- 1 Druk op de toets **Menu** en gebruik de toets < of > om het pictogram **Helderheid** te selecteren.
- 2 Druk op de toets **←** om het submenu te openen.
- 3 Gebruik de toets < of > om ● **Contrast** of ☀ **Brightness** te kiezen en druk op **←** om de optie te selecteren.
- 4 Pas de instelling aan met de toets < of > (de instellingen worden automatisch opgeslagen).
- 5 Druk op de toets **Menu** om het submenu te sluiten en herhaal dit totdat u alle submenu's hebt verlaten.
- 6 Druk nogmaals op de toets **Menu** om het OSD-menu te sluiten.

Geometrie



-  **Hor. (horizontal) Position:** instellen van de horizontale positie van het beeld.
-  **Ver. (vertical) Position:** instellen van de verticale positie van het beeld.
-  **Phase:** instellen van de fase van de pixelklok. Ook de scherpte van het beeld kan hiermee worden verhoogd.
-  **Pixel Clock:** instellen van de pixelfrequentie.

De instellingen in het submenu **Geometrie** wijzigen:

- 1 Druk op de toets **Menu** en gebruik de toets < of > om het pictogram **Geometrie** te selecteren.
- 2 Druk op de toets  om het submenu te openen.
- 3 Gebruik de toets < of > om een van de hierboven genoemde menuopties te kiezen en druk op de toets  om deze te selecteren.
- 4 Pas de instelling aan met de toets < of > (de instellingen worden automatisch opgeslagen).
- 5 Druk op de toets **Menu** om het submenu te sluiten en herhaal dit totdat u alle submenu's hebt verlaten.
- 6 Druk nogmaals op de toets **Menu** om het OSD-menu te sluiten.

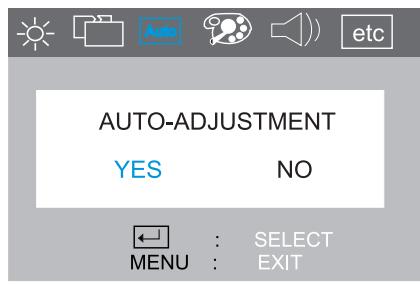
Automatisch aanpassen



Met de toets **Auto** worden de opties **V-Position**, **H-Position**, **Pixel Clock** en **Phase** zo ingesteld dat het beeld optimaal is.

De instellingen in het submenu **Automatisch aanpassen** te wijzigen:

- 1 Druk op de toets **Auto**. Het onderstaande OSD-menu wordt weergegeven:



- 2 Druk de toets **Auto** nogmaals in om het automatisch wijzigen van de instellingen te starten. U wordt nu gevraagd om deze instellingen op te slaan met de toets **←**.

OPMERKING

Voor de beste resultaten raden wij u aan om het testpatroon (dat u vindt op de meegeleverde cd-rom) weer te geven voordat u de toets **Auto** indrukt.

Kleur aanpassen

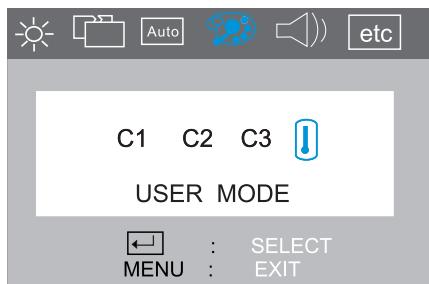


In dit submenu kunt u de kleurtemperatuur instellen. Er zijn drie voorinstellingen. In de onderstaande tabel ziet u de verschillende waarden van de drie voorinstellingen.

Kleurinstelling	Kleurtemperatuur (voorinstelling)
C1	9300K
C2	6500K
C3	5800K

De instellingen in het submenu **Color Temperature** wijzigen:

- 1 Druk op de toets **Menu** en gebruik de toets < of > om het pictogram **Color** te selecteren.
- 2 Gebruik de toets < of > om een van de bovenstaande opties te kiezen.
- 3 Om uw keuze in te voeren, drukt u op de toets **Menu** om de submenu's te verlaten totdat u wordt gevraagd om uw wijzigingen op te slaan. Druk op de toets **⬅** om **Yes** te selecteren.
- 4 Als u wijzigingen wilt doorvoeren in de **Gebruikersstand**, gebruikt u de toets < of > om het pictogram **User Mode** te selecteren en drukt u op **⬅**.



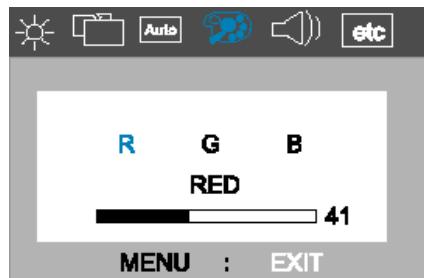
HP L1510 15-inch LCD-scherm

Het LCD-scherm gebruiken

- 5 Gebruik de toets < of > om **R**, **G** of **B** (rood, groen of blauw) te kiezen en druk op de toets om de gekozen menuoptie te activeren.



- 6 Met de knoppen < en > kunt u de instellingen wijzigen (de instellingen worden automatisch opgeslagen).



Audio



In dit submenu kunt u het volume regelen en de weergave van de luidsprekers in- of uitschakelen.

De instellingen in het submenu **Volume** wijzigen:

- 1 Druk op de toets **Menu**, gebruik de toets < of > om het submenu **Volume** te selecteren en druk vervolgens op **←**.



- 2 Druk op de toets **←** om de gewenste menuoptie te kiezen.
- 3 Met de toetsen < en > kunt u de instelling aanpassen (de instellingen worden automatisch opgeslagen).
- 4 Druk op de toets **Menu** om het submenu te verlaten en herhaal dit totdat u alle submenu's hebt verlaten.
- 5 Druk nogmaals op de toets **Menu** om het OSD-menu te sluiten.

U kunt de geluidsweergave in-/uitschakelen door in het submenu op de toets < of > te drukken. Met **Menu** kunt u het OSD-menu sluiten.



HP L1510 15-inch LCD-scherm

Het LCD-scherm gebruiken

Druk de beide toetsen tegelijkertijd in om de geluidsweergave in of uit te schakelen.



Diversen



Deze functie bevat de volgende menuopties:



Hor. (horizontal) Position: hiermee stelt u de horizontale positie van het OSD-menuvenster in.



Ver. (vertical) Position: hiermee stelt u de verticale positie van het OSD-menuvenster in.



Language Select: Deutsch, English, Espanol, Francais, Italiano, Japanese.



OSD Time: hiermee bepaalt u hoeveel seconden het OSD-menu wordt weergegeven.



Information: voor het weergeven van de huidige instellingen: resolutie, horizontale en verticale frequentie.

Als u de functie **Recall** wilt openen, selecteert u eerst **Information** en vervolgens **Recall** in het submenu

Recall: Als u op drukt worden de fabrieksinstellingen hersteld. De volgende instellingen worden beïnvloed door de functie **Recall**:

- **Screen Geometry**
- **Horizontal Frequency**
- **Vertical Frequency**
- **Brightness / Contrast**



LET OP

Als u op de toets  drukt, gaan alle eerder gemaakte instellingen verloren (raadpleeg 'Instellingen voor het LCD-scherm' op pagina 10 als u het beeldscherm opnieuw wilt instellen).

De hoeveelheid weergegeven informatie instellen

Als u de hoeveelheid weergegeven informatie wilt instellen, verandert u de schermresolutie van de computer. Hoe hoger de resolutie, des te meer informatie kunt u zien op het scherm. Een resolutie van 1024 x 768 wordt aanbevolen. Het is raadzaam om een vernieuwingsfrequentie van 60 Hz te gebruiken. De vernieuwingsfrequentie is het aantal malen per seconde dat het beeld wordt vervaard.

OPMERKING

Dankzij de LCD-technologie treedt er ook bij lage vernieuwingsfrequenties geen beeldflikkering op.

Minimaal energieverbruik

Als uw computer ondersteuning biedt voor VESA-energiebeheer (beschikbaar op de meeste HP-computers), kunt u het energieverbruik van het beeldscherm tot een minimum beperken. Er zijn twee spaarstanden:

- Spaarstand Onderbroken (verbruik minder dan 5 W).
- Slaapstand (verbruik minder dan 5 W).

Wanneer de spaarstand wordt ingeschakeld, wordt het bericht **Geen signaal** een paar seconden weergegeven voordat het scherm zwart wordt. In deze stand licht de statusindicator aan de voorkant van het beeldscherm oranje op.

Raadpleeg de handleiding van de computer voor meer informatie over het instellen van een van de spaarstanden.

Ondersteunde videowerkstanden

Het beeldscherm beschikt over de hieronder weergegeven standaardvideowerkstanden. Ook tussenliggende videowerkstanden worden ondersteund. In deze tussenliggende videowerkstanden kan het gebeuren dat u het beeld moet bijstellen met behulp van de bedieningstoetsen op het voorpaneel van het beeldscherm. Al deze werkstanden werken zonder interlacing.

Schermresolutie	Vernieuwingsfrequentie
640 x 350	70Hz
640 x 480	60Hz, 75Hz
720 x 400	70Hz
800 x 600	60Hz, 75Hz
1024 x 768	60Hz, 75Hz

HP L1510 15-inch LCD-scherm

Het LCD-scherm gebruiken

OPMERKING

Als u een combinatie van resolutie en vernieuwingsfrequentie selecteert van 1024 x 768 en 75Hz, heeft dat een negatief effect op de prestaties van het beeldscherm.

Als u een grafische modus selecteert die niet wordt ondersteund door het beeldscherm, wordt het volgende bericht weergegeven:



Problemen oplossen

Controleer het volgende voordat u HP belt:

Er is geen beeld en het lampje van de indicator is uit:

- Controleer of het beeldscherm is **ingeschakeld**.
- Controleer of het netsnoer goed is aangesloten.
- Controleer het stopcontact.
- Probeer of het beeldscherm wel functioneert met een andere pc die u eerst hebt ingesteld op een resolutie die wordt ondersteund door dit beeldscherm.

Er is geen beeld en het lampje van de indicator is aan:

- Controleer of het beeldscherm in een van de spaarstanden staat.
- Pas het **contrast** en de **helderheid** aan met het beeldschermmenu of met de bedieningsknoppen.
- Controleer of de pc is ingeschakeld.
- Controleer of de pinnen van de videokabel niet zijn verbogen.
- Probeer of het beeldscherm wel functioneert met een andere pc die u eerst hebt ingesteld op een resolutie die wordt ondersteund door het beeldscherm.

Het beeld is wazig:

- Pas het beeld aan met de functie **Automatisch aanpassen** (raadpleeg 'Automatisch aanpassen' op pagina 16).
- Als u een besturingssysteem van Windows (95, 98 of 2000) gebruikt, installeert u het **TINF**-bestand, het Plug & Play-stuurprogramma (raadpleeg 'De stuurprogramma's installeren' op pagina 8).
- Wijzig de resolutie in de aanbevolen resolutie van 1024 x 768, bij 60Hz.

Er ontbreken pixels:

- Raadpleeg 'Kwaliteit en pixels' op pagina 24 of het Internet.

Kleuren zijn onzuiver:

- Controleer of de pinnen van de videokabel niet zijn verbogen en of de videokabel goed is aangesloten op zowel de pc als het LCD-scherm.
- Herstel de instellingen van de standaardfabriekskleuren met de functie Recall (raadpleeg 'Diversen' op pagina 20).
- Pas de **RGB**-kleuren (Rood, Groen and Blauw) naar wens aan (raadpleeg 'Kleur aanpassen' op pagina 17).

Het beeld is niet gecentreerd:

- Pas het beeld aan met de functie **Automatisch aanpassen** (raadpleeg 'Automatisch aanpassen' op pagina 16).

Alle documenten zijn ook beschikbaar op de website HP Monitor Support:

www.hp.com/go/monitorsupport

Kwaliteit en pixels

Het TFT-beeldscherm is gemaakt met de beste precisietechnologie en voldoet aan de hoge eisen van HP, zodat u zorgeloos met de computer kunt werken. Het kan echter gebeuren dat er cosmetische ongerechtigheden ontstaan in de vorm van kleine lichte of donkere stipjes. Dit kan voorkomen in alle LCD-schermen en bij alle leveranciers. Het is dus niet een fout die alleen in de HP D5062A-schermen voorkomt. De ongerechtigheden ontstaan door een of meer kapotte pixels of subpixels.

Een pixel bestaat uit één rode, één groene en één blauwe subpixel.

Een defecte subpixel is minder goed te zien dan een defecte hoofdpixel. Defecte subpixels zijn heel klein en alleen te zien op een bepaalde achtergrond.

Defect wil zeggen dat de pixel of subpixel op AAN blijft staan, wat zorgt voor een lichte stip op een donkere achtergrond, of dat de pixel of subpixel op UIT blijft staan. Dit laatste veroorzaakt een donkere stip op een lichte achtergrond. Het eerste geval valt het meeste op.

Een puntdefect is een defecte subpixel.

De HP D5062A heeft niet meer dan:

- 10 puntdefecten in totaal
- 8 defecte hele pixels
- 8 defecte rode subpixels
- 5 defecte groene subpixels (groen is het duidelijkst te zien)
- 8 defecte blauwe subpixels
- Niet meer dan twee **aangrenzende** pixels mogen defect zijn.
Aangrenzend betekent dat er minder dan 15mm zit tussen beide pixels.
- Niet meer dan twee paar aangrenzende defecte pixels per beeldscherm.

Als u wilt controleren of er pixels defect zijn, moet u de eenheid onder normale werkomstandigheden en in de normale werkmodus bekijken bij een resolutie en een vernieuwingsfrequentie die worden ondersteund door het LCD-scherm. De afstand tot het beeldscherm moet ongeveer vijftig centimeter zijn.

HP verwacht dat er in de toekomst beeldschermen zullen worden gemaakt met steeds minder cosmetische ongerechtigheden. Wanneer dit gebeurt zal HP de richtlijnen aanpassen.

Technische gegevens

LCD-SCHERM	Afmetingen	15 inch effectieve beelddiagonaal
	Type	TFT LCD-scherm
INGANGSSIGNAAL	Video	0,7 Vp-p analoog RGB-signaal
	Synchronisatie	Gescheiden H/V (TTL-niveau)
INTERFACE	Ingangsaansluiting	15-pins D-SUB-aansluiting
AFTASTFREQUENTIE	Horizontaal	31 tot 60 kHz
	Verticaal	56 tot 75 Hz
MAX. RESOLUTIE (H x V)	1024 x 768 (75 Hz)	
AANBEVOLEN RESOLUTIE (H x V)	1024 x 768 (85Hz)	
VOEDING	GELIJKSTROOMADAPTER	Ingangsvoltage: 100-240 Volt, 1,5 A Uitgangsspanning: 12 V, 3 A Frequentie: 50/60 Hz Energieverbruik: minder dan 36 W in werkmodus
WERKOMGEVING	Temperatuur	15°C tot 40°C
	Relatieve luchtvochtigheid	10% tot 80% RV (zonder condensatie)
OPSLAGOMSTANDIG- HEDEN	Temperatuur	-20°C tot 60°C
	Relatieve luchtvochtigheid	10% tot 85% RV (zonder condensatie)
AFMETINGEN	379,6 mm (H) 417,4 mm (B) 205 mm (D)	
GEWICHT	6 Kg	
DRAAIVOET	Draaihoek	- 5°C t/m 25°C

Onderhoud en reiniging

Voor een maximale levensduur van dit product en preventie van schade aan het LCD-scherm, wordt het volgende aanbevolen:

- Let op dat er geen vloeistof op of in het beeldscherm terechtkomt.
- Let op dat het beeldscherm niet wordt blootgesteld aan hitte, direct zonlicht en extreme koude.
- Let op dat het beeldscherm niet wordt opgeslagen of gebruikt in een zeer vochtige of stoffige ruimte.
- Let op dat u geen scherpe of puntige voorwerpen tegen het beeldscherm drukt.
- Let op dat u het scherm niet aanraakt of erop drukt.
- Let op dat het contrast en de helderheid niet gedurende lange perioden op het maximumniveau zijn ingesteld.
- Schakel het beeldscherm uit wanneer dit niet wordt gebruikt.

Dit beeldscherm is behandeld met een antireflectiecoating. Om beschadiging van deze coating te voorkomen, dient u voor het reinigen van het scherm een niet-bijtend, huishoudelijk glasreinigingsmiddel te gebruiken.

Ga als volgt te werk om het scherm te reinigen:

- 1 Schakel het beeldscherm uit en haal de stekker uit het stopcontact (pak hiervoor de stekker vast, trek nooit aan het netsnoer zelf).
- 2 Maak een zachte doek van gaas nat met isopropyl- of ethylalcohol en veeg voorzichtig over het scherm. Het beeldscherm mag niet worden afgestoft of aangeveegd met een met water bevochtigde doek.
- 3 Droog het scherm met een schone, zachte doek.

Gebruik geen schoonmaakmiddelen die fluoride bevatten of te zuur of te alkalisch zijn. Gebruik geen substanties als aceton of oplosmiddelen als xyleen en tolueen om het beeldscherm te reinigen. Gebruik geen benzeen, verdunner, ammoniak of andere vluchtlige stoffen om het scherm of de kast te reinigen. Deze chemicaliën kunnen het beeldscherm beschadigen. Gebruik nooit water om een LCD-scherm te reinigen.

Milieu

HP voelt zich bijzonder betrokken bij het milieu. Bij het ontwerp van dit HP-beeldscherm is maximaal rekening gehouden met het milieu.

Na bewezen diensten kan uw oude beeldscherm ook bij HP worden ingeleverd voor recycling.

HP heeft in diverse landen een terugnameprogramma voor zijn producten. De verzamelde apparatuur wordt naar een van de recyclingcentra van HP gezonden in Europa of de Verenigde Staten. Zoveel mogelijk onderdelen worden opnieuw gebruikt. De rest wordt gerecycled. Extra zorg wordt besteed aan batterijen en mogelijk giftige stoffen, die volgens een speciaal chemisch procédé worden omgezet in niet-schadelijke componenten. Als u meer gedetailleerde informatie wenst over het terugnameprogramma van HP-producten, kunt u contact opnemen met uw dealer of een HP-verkoopkantoor bij u in de buurt.

Garantie op de hardware

DEEL I - Algemene hardwaregarantie van HP

Algemeen

Deze HP-garantieverklaring voor de monitor geeft u, de klant, uitdrukkelijk recht op garantie van HP, de fabrikant.

VOOR TRANSACTIES IN AUSTRALIË EN NIEUW-ZEELAND VORMEN DE IN DEZE VERKLARING GESTELDE GARANTIEVOORWAARDEN, BEHALVE IN DE WETTELIJK TOEGESTANE MATE, GEEN UITSLUITING, BEPERKING OF WIJZIGING VAN, MAAR EEN AANVULLING OP DE VERPLICHTE EN WETTELIJK VOORGESCHREVEN RECHTEN DIE VAN TOEPASSING ZIJN OP DE VERKOOP VAN DIT PRODUCT.

DE WETTEN VAN UW LAND KUNNEN VOORZIEN IN ANDERE GARANTIEREGELINGEN. ALS DIT HET GEVAL IS, KUNT U BIJ UW HP-LEVERANCIER OF BIJ EEN HP VERKOOP- EN SERVICEKANTOOR MEER INFORMATIE OPVRAGEN.

Garantie voor reparatie of vervanging.

Model	Garantieperiode	Verleende service	
D5062	drie jaar, tenzij met de oorspronkelijke eindgebruiker op het moment van aankoop een kortere garantieperiode is overeengekomen.	Wereldwijd (met uitzondering van de Verenigde Staten, Canada en Japan): service op locatie gedurende het eerste jaar en retourzending naar HP of erkend reparatieservicecentrum gedurende de twee daarop volgende jaren.	A
		Alleen in de Verenigde Staten en Canada: retourzending naar HP of erkend reparatieservicecentrum gedurende drie jaar.	B
	één jaar	Japan: retourzending naar HP of erkend reparatieservicecentrum gedurende 1 jaar.	D

Hewlett-Packard (HP) verleent voor dit hardwareproduct en de accessoires garantie op eventuele materiaal- en fabricagefouten gedurende de hierboven vermelde garantieperiode, ingaande op de datum waarop het product aan de eindgebruiker is geleverd.

HP garandeert niet dat de HP-hardware ononderbroken of zonder fouten zal functioneren.

Als gedurende de productgarantieperiode HP niet in staat is om binnen een redelijke tijd het product te repareren of te vervangen volgens de garantiebepalingen, hebt u recht op een vergoeding (ter hoogte van de aankoopprijs) na terugzending van het product naar de erkende HP-leverancier of een andere door HP aangewezen persoon. Tenzij anders wordt vermeld of schriftelijk met HP is overeengekomen, krijgt u alleen uw geld terug als u alle hardwareonderdelen samen met de gehele centrale processoreenheid inlevert. HP-software wordt gedekt door de beperkte garantie voor HP-software. U vindt deze garantiebepalingen in de handleiding bij uw HP-product. Tenzij anders vermeld en in de wettelijk toegestane mate kunnen hardwareproducten gerecyclede onderdelen bevatten (in prestatie gelijkwaardig aan nieuwe onderdelen) of onderdelen die incidenteel gebruikt zijn. Het is mogelijk dat HP hardwareproducten repareert met behulp van of vervangt door (i) producten die in prestatie gelijkwaardig zijn aan de producten die worden gerepareerd of vervangen, maar eerder kunnen zijn gebruikt, of (ii) producten die gerecyclede onderdelen bevatten die in prestatie gelijkwaardig zijn aan nieuwe onderdelen, of onderdelen die kunnen zijn gebruikt.

Bewijs van aankoop en garantieperiode

Als u tijdens de garantieperiode service of ondersteuning wilt ontvangen voor uw hardwareproduct, kan u worden gevraagd een gedateerd bewijs van aankoop te overleggen voor het product aan de hand waarvan de leverdatum kan worden bepaald. Als de leverdatum niet kan worden bepaald, geldt de aankoopdatum of de fabricagedatum (die op het product wordt vermeld) als begindatum van de garantieperiode.

Beperking van de garantie

De garantie is niet van toepassing op gebreken die het gevolg zijn van: (a) onjuist of onvoldoende onderhoud of onjuiste of onvoldoende gekalibreerd; (b) software, interfaces, onderdelen of benodigdheden die niet door HP zijn geleverd; (c) onrechtmatige reparatie, onderhoud, wijzigingen of onoordeelkundig gebruik; (d) gebruik buiten de opgegeven omgevingsspecificaties die voor het product gelden; (e) onjuiste voorbereiding of onderhoud van de werklocatie; of (f) alle andere uitsluitingen die expliciet in deze garantieverklaring worden vermeld.

HP BIEDT VOOR DIT PRODUCT GEEN ANDERE UITDRUKKELIJKE GARANTIES, NOCH SCHRIFTELIJK NOCH MONDELING.

IN DE WETTELIJK TOEGESTANE MATE WORDEN HIERBIJ EVENTUELLE GEIMPLOICEERDE GARANTIES TEN AANZIEN VAN DE VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL BEPERKT TOT DE DUUR VAN DE HIERBOVEN UITDRUKKELIJK VERMELDE GARANTIEBEPALINGEN.

Beperking van aansprakelijkheid en verhaal

IN DE WETTELIJK TOEGESTANE MATE HEBT U ALLEEN DE MOGELIJKHEDEN TOT VERHAAL DIE WORDEN VERMELD IN DEZE GARANTIEVERKLARING. IN GEEN GEVAL AANVAARDT HP AANSPRAKELIJKHEID VOOR VERLIES VAN GEGEVENS OF VOOR ENIGE DIRECTE, INDIRECTE, SPECIALE OF BJKOMENDE SCHADE OF GEVOLGSCHADE OP BASIS VAN GARANTIE, CONTRACT, ONRECHTMATIGE DAAD OF ENIGE ANDERE JURIDISCHE THEORIE.

Garantie op de hardware

De hiervoor genoemde beperkte aansprakelijkheid is niet van toepassing indien een competente rechtdrank ordeert dat het HP-product dat onder deze garantie is verkocht gebreken vertoont, waardoor lichamelijk letsel, dood of schade aan eigendommen is veroorzaakt. Voor zover is toegestaan onder toepasselijk recht, kan HP in het geval van schade aan eigendommen aansprakelijk worden gesteld voor maximaal \$ 50.000 of de aanschafwaarde van het specifieke product dat dergelijke schade heeft veroorzaakt.

**Deel II - Gebruiksovereenkomst voor software van HP
en beperkte softwaregarantie**

Algemeen

LEES ZORGVULDIG DEZE GEBRUIKSOVEREENKOMST EN BEPERKTE GARANTIEVERKLARING ALVORENS DEZE SOFTWARE IN GEBRUIK TE NEMEN. RECHTEN IN DE SOFTWARE WORDEN ALLEEN GEBODEN OP VOORWAARDE DAT DE KLANT INSTEMT MET ALLE BEPALINGEN EN VOORWAARDEN VAN DE GEBRUIKSOVEREENKOMST. WANNEER U OVERGAAT TOT INGEBRUIKNAME VAN DEZE SOFTWARE GEEFT U AAN DAT U DEZE BEPALINGEN EN VOORWAARDEN ACCEPTEERT. INDIEN U NIET INSTEMT MET DE BEPALINGEN EN VOORWAARDEN VAN DE GEBRUIKSOVEREENKOMST, DIENT U TERSTOND HET VOLLEDIGE BEELDSCHERM MET INBEGRIJP VAN DE SOFTWARE TE RETOURNEREN IN RUIL VOOR VOLLEDIGE TERUGBETALING.

WANNEER U TOT CONFIGURATIE OVERGAAT, GEEFT U AAN DAT U DE VOORWAARDEN VAN DE GEBRUIKSOVEREENKOMST ACCEPTEERT.

Gebruiksovereenkomst voor software van HP

TENZIJ HIERONDER ANDERS AANGEGEVEN, IS DEZE GEBRUIKSOVEREENKOMST VOOR SOFTWARE VAN HP VAN TOEPASSING OP HET GEBRUIK VAN ALLE SOFTWARE DIE AAN U, DE KLANT, IS GELEVERD ALS ONDERDEEL VAN HET HP BEELDSCHERMPRODUCT. DIT DOCUMENT VERVANGT ALLE LICENTIEVOORWAARDEN VAN NIET VAN HP AFKOMSTIGE SOFTWARE DIE ON LINE TE VINDEN ZIJN, OF IN ENIGE DOCUMENTATIE OF ENIG ANDER MATERIAAL DAT ZICH IN DE VERPAKKING VAN HET BEELDSCHERMPRODUCT BEVINDT.

De volgende voorwaarden van de gebruiksovereenkomst zijn van toepassing op het gebruik van de software:

De klant mag gebruik maken van de programmatuur op elke afzonderlijke computer. De klant mag de software niet op een netwerk installeren of op een andere manier op meer dan één computer gebruiken.

De klant mag de software niet tegengesteld assembleren of decompileren tenzij hij daartoe volgens de wet gerechtigd is.

KOPIEËN EN AANPASSINGEN De klant mag kopieën maken of aanpassingen van de programmatuur (a) voor archiveringsdoeleinden of (b) als kopiëren of aanpassing een essentiële stap is in het gebruik van het programmatuur met een computer zo lang de kopieën en aanpassing op geen andere wijze worden gebruikt.

EIGENDOM De software is auteursrechtelijk beschermd eigendom van HP of van onafhankelijke leveranciers. De klant stemt ermee in dat hij/zij over geen enkele titel of eigendom van de software beschikt, anders dan de eigendom van de fysieke media. De klant erkent en gaat ermee akkoord dat de software op grond van het auteursrecht wordt beschermd. De klant erkent en gaat ermee akkoord dat de software kan zijn ontwikkeld door een onafhankelijke leverancier, genoemd in de auteursrechtelijke vermeldingen bij deze software, die de klant aansprakelijk kan stellen voor inbreuk op de auteursrechten of schending van deze overeenkomst.

OVERDRACHT VAN RECHTEN OP PROGRAMMATUUR De klant mag rechten op de software alleen overdragen aan derden als onderdeel van de overdracht van alle rechten en alleen als de klant van de derde partij tevoren de instemming verkrijgt dat deze gebonden zal zijn door de voorwaarden van deze gebruikersovereenkomst. De klant gaat ermee akkoord dat zijn of haar rechten op de software na deze overdracht zijn beëindigd en dat hij of zij de kopieën en aanpassingen zal vernietigen of overdragen aan deze derde.

SUBLICENTIES EN DISTRIBUTIE De klant mag de software niet leasen, een sublicentie ervan verstrekken of kopieën of aanpassingen van de software onder het publiek verspreiden op fysieke media of door telecommunicatie zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hewlett-Packard.

BEËINDIGING Hewlett-Packard mag deze gebruiksovereenkomst voor de software beëindigen wanneer niet aan deze voorwaarden wordt voldaan, mits Hewlett-Packard de klant heeft verzocht zijn of haar verplichtingen na te komen en de klant hieraan niet binnen dertig (30) dagen na bedoeld verzoek heeft voldaan.

BLIJGEWERKTE VERSIES EN UPGRADES De klant gaat ermee akkoord dat de software geen updates en upgrades omvat die onder een aparte ondersteuningsovereenkomst bij Hewlett-Packard verkrijgbaar kunnen zijn.

EXPORTBEPALING De klant stemt ermee in de software of enigerlei kopie of aanpassing niet te exporteren of opnieuw te exporteren in strijd met de regulering van de U.S. Export Administration of enig ander toepasselijk voorschrift.

BEPERKTE RECHTEN VAN DE REGERING VAN DE VERENIGDE STATEN Gebruik, dupliceren of openbaarmaking door de Amerikaanse regering is gebonden aan restricties zoals uiteengezet in subalinea ©(1)(ii) van de Rechten in de clausule m.b.t. technische gegevens en computersoftware in DFARS 252.227-7013. Hewlett-Packard Company, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304 U.S.A. Rechten voor niet-DOD-departementen en agentschappen van de Amerikaanse overheid gelden zoals uiteengezet in FAR 52.227-19©(1,2).

Beperkte garantie voor software van HP

DEZE BEPERKTE GARANTIE VOOR SOFTWARE VAN HP ZAL ALLE SOFTWARE BETREFFEN DIE WORDT GELEVERD AAN U, DE KLANT, ALS ONDERDEEL VAN HET HP BEELDSCHERM-PRODUCT. DIT DOCUMENT VERVANGT ALLE LICENTIE-VOORWAARDEN VAN NIET VAN HP AFKOMSTIGE SOFTWARE DIE ON LINE TE VINDEN ZIJN, OF IN ENIGE DOCUMENTATIE OF ENIG ANDER MATERIAAL DAT ZICH IN DE VERPAKKING VAN HET BEELDSCHERMPRODUCT BEVINDT.

Beperkte Softwaregarantie van negentig dagen. HP garandeert gedurende een periode van NEGENTIG (90) DAGEN vanaf de datum van aankoop dat het softwareproduct zijn programmeerinstructies zal uitvoeren wanneer alle bestanden op de juiste wijze zijn geïnstalleerd. HP garandeert niet dat de software ononderbroken of foutloos zal functioneren. Bij niet-uitvoering van de programma-instructies door dit softwareproduct gedurende de garantieperiode, zal het rechtsmiddel van de klant bestaan in terugbetaling of reparatie. Mocht HP niet in staat zijn de media binnen redelijk tijd te vervangen, heeft de klant recht op vergoeding van de aankoopprijs na terugzending van het product en alle kopieën.

Verwijderbare media (indien geleverd) HP garandeert dat de verwijderbare media (indien geleverd) waarop dit product is vastgelegd, vrij zijn van defecten in materiaal en vakmanschap bij normaal gebruik gedurende een periode van NEGENTIG (90) DAGEN vanaf de datum van aankoop. In het geval dat de media defect blijkt te zijn tijdens de garantieperiode, zal de oplossing voor de klant bestaan uit retourneren van de media aan HP ter vervanging. Mocht HP niet in staat zijn de media binnen een redelijke tijd te vervangen, dan is de alternatieve oplossing voor de klant een terugbetaling van de aankoopprijs bij retourneren van het product en vernietiging van alle andere kopieën op niet-verwijderbare media van het softwareproduct.

GARANTIEAANSPRAKEN De klant dient HP uiterlijk binnen dertig (30) dagen na het verlopen van de garantieperiode schriftelijk op de hoogte te stellen van enige aanspraak op de garantie.

BEPERKTE GARANTIE HP biedt voor dit product geen andere garanties, noch schriftelijk noch mondeling. Elke geïmpliceerde garantie met betrekking tot de verkoopbaarheid of de geschiktheid voor een bepaald doel is beperkt tot de duur van de 90 dagen van deze schriftelijke garantie. Sommige staten of provincies staan geen beperkingen toe op de vraag hoe lang een geïmpliceerde garantie voortduurt, dus de bovengenoemde beperking of uitsluiting kan niet op u van toepassing zijn. Deze garantie geeft specifieke reglementaire rechten, en U kunt eveneens andere rechten hebben die variëren van staat tot staat of van provincie tot provincie.

BEPERKING VAN AANSPRAKELIJKHEID EN VERHAAL

AAN DE KLANT ZULLEN GEEN ANDERE AANSPRAKEN TOEKOMEN DAN DE HIERBOVEN GENOEMDE. IN GEEN GEVAL AANVAARDT HP AANSPRAKELIJKHEID VOOR ENIGE DIRECTE, INDIRECTE, SPECIALE OF BIJKOMENDE SCHADE OF GEVOLGSCHADE (MET INBEGRIP VAN WINSTDERVING) OP BASIS VAN GARANTIE, CONTRACT, ONRECHTMATIGE DAAD OF ENIGE ANDERE JURIDISCHE THEORIE. Sommige staten of provincies staan geen uitsluiting of beperking toe van bijkomende of resulterende schade, dus de bovengenoemde beperking of uitsluiting kan niet op u van toepassing zijn.

GEBRUIKMAKEN VAN GARANTIESERVICE Dienstverlening onder garantie kan worden verkregen bij het dichtstbijzijnde HP-verkoopkantoor of andere locatie die staat aangegeven in het eigenaarshandboek of serviceboekje.

VOOR TRANSACTIES IN AUSTRALIË EN NIEUW-ZEELAND DE GARANTIEVOORWAARDEN VERMELD IN DEZE VERKLARING ZULLEN, BEHALVE VOOR ZOVER WETTELIJK IS TOEGESTAAN, NIET UITSLUITEN BEPERKEN OF WIJZIGINGEN AANBRENGEN IN VERPLICHTE STATUTAIRE RECHTEN DIE VAN TOEPASSING ZIJN OP DE VERKOOP VAN DIT PRODUCT AAN U, MAAR GELDEN IN AANVULLING DAAROP.

DEEL III - Millenniumgarantie

Behoudens de voorwaarden en beperkingen van de verklaring voor beperkte garantie op dit HP-product garandeert HP dat dit HP-product accuraat gegevens zal verwerken (inclusief, maar niet beperkt tot berekeningen, vergelijkingen en sorteringen) vanuit, naar en tussen de twintigste en eenentwintigste eeuw en de jaren 1999 en 2000, inclusief berekeningen in schrikkeljaren, op voorwaarde dat het product wordt gebruikt volgens de richtlijnen in de documentatie die door HP is geleverd (inclusief instructies voor de installatie van patches of upgrades) en dat alle overige producten (zoals hardware, software, firmware) die in combinatie met het HP-product worden gebruikt op de juiste wijze gegevens met het product uitwisselen. Deze garantie is geldig tot en met 31 januari 2001.

Informatie over goedkeuringen

DECLARATION OF CONFORMITY

According to ISO/IEC Guide 22 and CEN/CENELEC EN 45014

Manufacturer's name: HEWLETT-PACKARD France
Manufacturer's address: 5 Avenue Raymond Chanas-Eybens
38053 GRENOBLE Cedex 09 - FRANCE

Declares that the products :
Product Name : HP 15-inch LCD Color Monitor
Model Number : D5062

Conforms to the following Product Specifications :

- **SAFETY** - International: IEC 60950:1991 +A1 +A2 +A3 +A4
- Europe : EN 60950:1992 +A1 +A2 +A3 +A4
- **ELECTRO-MAGNETIC COMPATIBILITY**
 - CISPR 22:1993 +A1 +A2 / EN 55022:1994 +A1 +A2 Class B ¹⁾
 - EN 50082-1:1992
 - IEC 801-2:1991 / prEN 55024-2:1992 - 4kV CD, 8kV AD
 - IEC 801-3:1984 - 3V/m
 - IEC 801-4:1988 / prEN 55024-4:1993 - 1 kV Power Lines
 - IEC 555-2:1982+A1:1985 / EN60555-2:1987
 - IEC 61000-3-3:1994 / EN61000-3-3:1995
 - FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B ²⁾
 - ICES-003, Issue 3
 - VCCI-B
 - AS/NZ 3548:1995

Supplementary information : The product herewith complies with the requirements of the following Directives and carries the CE-marking accordingly:
EMC Directive 89/336/EEC and Low Voltage Directive 73/23/EEC, both amended by the Directive 93/68/EEC.

¹⁾ The product was tested in a typical configuration with Hewlett-Packard Personal Computer Systems.
²⁾ This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and
(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Grenoble
July 2000

Jean-Charles MIARD
Quality Manager

For Compliance Information ONLY, contact :
USA contact : Hewlett Packard Company, Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street,
Palo Alto, CA 94304. (Phone (650)857-1501)



Kennisgeving voor Nederland FCC Class B Statement

Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the installation manual, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the distance between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a different circuit to the one the receiver is connected to.
- Consult your dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Hewlett-Packard's FCC Compliance Tests were conducted using HP-supported peripheral devices and HP shielded cables, such as those you receive with your system. Changes or modifications not expressly approved by Hewlett-Packard could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Safety Warning for USA

If the power cord is not supplied with your monitor, select the proper power cord according to your national electric specifications.

- USA: use a UL listed type SVT detachable power cord.

Notice for Canada

This Class "B" digital apparatus complies with all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations (ICES.003).

Cet appareil numérique de la Classe B est conforme à la norme MB-003 du Canada.

Verklaring over röntgenstraling

De elektronenstraalbuis mag alleen worden vervangen door een andere elektronenstraalbuis.

Notice for Korea

사용자 안내문 (B급기기)
이 기기는 비업무용으로 전자파장해 검정을 받은
기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서
사용할 수 있습니다.

Notice for Germany

Hinweis für Deutschland: Geräuschemission
Lärmangabe nach Maschinenlärmbewertungsverordnung - 3 GSGV
(Deutschland)
LpA < 70db am Arbeitsplatz normaler Betrieb nach EN27779:
11.92

Notice for Japan (Class B)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準
に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用すること
を目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して
使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。



TCO 99

Congratulations! You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for international and environmental labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).

Approval requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: <http://www.tco-info.com/>

Environmental requirements

Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chlorine, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chlorine and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative¹ processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium²

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury²

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit.

CFCs (freons)

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead²

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

1. Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms
2. Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.